INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002786

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C23C2/00 C23C2/24 C23C2/40

1)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C23C IPK 7

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, COMPENDEX, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 804 443 A (USINOR) 3. August 2001 (2001-08-03) Seite 3, Zeilen 3-9 - Seite 4, Zeilen 13,14,20,21; Anspruch 1; Abbildung 1a	1-10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0124, Nr. 79 (C-552), 14. Dezember 1988 (1988-12-14) & JP 63 192853 A (KAWASAKI STEEL CORP), 10. August 1988 (1988-08-10) Zusammenfassung	1,5
P,X	DE 101 60 948 A (SMS DEMAG AG) 26. Juni 2003 (2003-06-26) Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildung 1	1-10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Fax: (+31-70) 340-3016

07/09/2004

30. August 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Bevollmächtigter Bediensteter

Boussard, N

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002786

Kategorie°	Ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.		
Latogotio	d .	Betr. Anspruch Nr. 1-10		
•	EP "0 855 450 A (KAWASAKI STEEL CO; MITSUBISHI HEAVY IND LTD (JP)) 29. Juli 1998 (1998-07-29)			
	Abbildung 1			
A	DE 42 08 578 A (MANNESMANN AG; SKB MGD INST OF PHYSICS (LV); I P BARDIN CENTRAL RESEA) 16. September 1993 (1993-09-16) Abbildung 4	1-10		
İ				
	•			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/002786

						• –	
	cherchenbericht es Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2	2804443	Α	03-08-2001	FR	2804443	A1	03-08-2001
JP 6	3192853	Α	10-08-1988	JP	 1886178	С	22-11-1994
				JP 	6010331	В	09-02-1994
DE 1	0160948	A	26-06-2003	DE	10160948	A1	26-06-2003
EP 0	855450	Α	29-07-1998	0.	· 3201727	B2	27-08-2001
			•	JP	10195615	Α	28-07-1998
				JP	3217718	B2	15-10-2001
				JP	10195616	Α	28-07-1998
				JP	3302280	B2	15-07-2002
				JP	10195617	Α	28-07-1998
				JP	3264846	B2	11-03-2002
				JP	10195618	A	28-07-1998
				JP	3311262		05-08-2002
				JP	10195619	- -	28-07-1998
				AU	729674		08-02-2001
				AU	4933997		02-07-1998
				CA	2225537		27-06-1998
				CN	1202538		23-12-1998
				DE	69707257	•	15-11-2001
				DE	69707257		04-07-2002
				EP	0855450		29-07-1998
				US	6290776		18-09-2001
				US	5965210		12-10-1999
DE 4	208578	 A	16-09-1993	 DE	- -	A1	16-09-1993
				AT	153080		15-05-1997
				AU	674303		19-12-1996
			-	AU	3625693		05-10-1993
				BR	9306075		13-01-1998
				CA	2131912		16-09-1993
				WO	9318198		16-09-1993
				DE	59306458		19-06-1997
				EP	0630421		28-12-1994
				ES	2101303		01-07-1997
				FI	944194		12-09-1994
				JP	2814306	-	22-10-1998
				JP	7509277		12-10-1998
					276043	_	
				KR			15-12-2000
				RU	2093602	U I	20-10-1997
				US	5702528	۸	30-12-1997

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE"

63192853 10-08-88

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER 05-02-87 62023692

APPLICANT: KAWASAKI STEEL CORP;

INVENTOR:

OKANO SHINOBU;

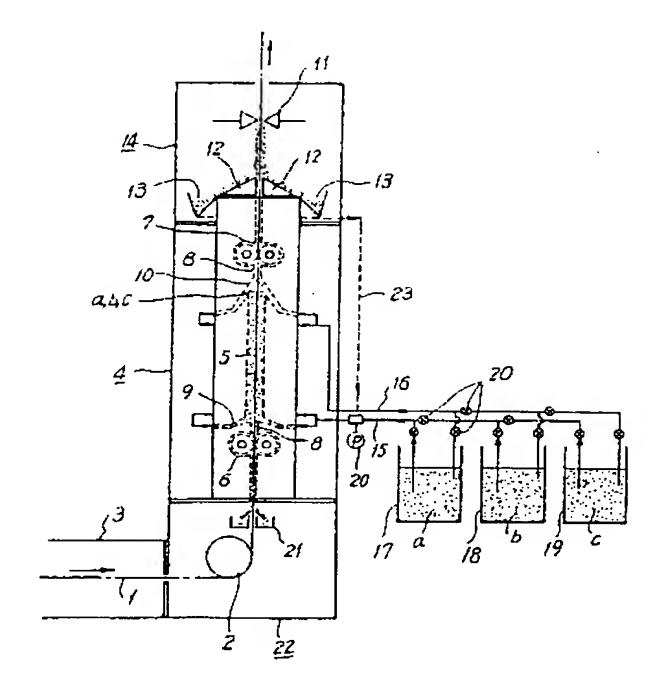
INT.CL.

C23C 2/00 C23C 2/14

TITLE

MOLTEN METAL PLATING

APPARATUS



ABSTRACT: PURPOSE: To prevent creasing and to obtain a fine smooth surface by arranging sealing rolls at the upper part of a vertical molten metal plating tank and installing a regulation chamber on the tank so as to regulate the amt. of a molten metal adhered.

> CONSTITUTION: A steel strip 1 is introduced into a vertical molten metal plating tank 5 through inlet side sealing rolls 6 arranged at the lower part of the tank 5. In the tank 5, the strip 1 is plated with a molten metal fed from feed holes 9 and discharged from discharge holes 10. The plated strip 1 is sent to a regulation chamber 14 installed on the tank 5 through outlet side sealing rolls 7 arranged at the upper part of the tank 5. The amt. of the molten metal adhered to the strip 1 is regulated by the rolls 7 and a means 11 of regulating the amt. of the molten metal in the chamber 14 filled with a nonoxidizing atmosphere.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio